Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., 1, 1979.
section A, nº 2 : 507-512.

Bopyridae de la campagne Biaçores (Isopoda Epicaridea) [1]

par Roland Bourdon *

Abstract. — Description of one new species of genus *Pleurocryptella*, and new localisations of five other Bopyrids.

Bien qu'en nombre réduit (six espèces seulement), les Épiearides reeueillis au cours de la eampagne Biaçores en 1971 n'en sont pas moins des plus intéressants puisqu'ils comprennent des *Entophilus* internes jusqu'iei réeoltés dans l'Indo-Paeifique et surtout une nouvelle forme de *Pleurocryptella*, le genre le plus primitif de la famille des Bopyridae, pour la première fois trouvé sur des Pagures.

Nous remereions sincèrement M. le Pr J. Forest qui a bien voulu nous en confier l'étude, ainsi que Mme M. de Saint-Laurent pour la détermination des hôtes.

Pleurocryptella paguri n. sp.

Matériel examiné : ♀ holotype + ♂ allotype, sur *Parapagurus pilosimanus nudus* (A. Milnc Edwards), campagne Biaçores, sta. 120, 39°03′5″ N-32°43′5″W, 2100 m, 22.X.1971.

Description

Femelle (fig. 1, a)

Longueur 3,8 mm ; largcur 2,6 mm ; pléon 0,9 mm. Asymétrie 32°.

Céphalon plus ou moins reetangulaire et légèrement bilobé. Yeux absents. Lame frontale charnue, rabattuc sur le devant de la tête. Antennules séparées de trois articles, antennes deux fois plus longues paraissant quadriarticulées. Maxillipèdes (fig. 2, a) dépourvus de palpe et entourés de soies. Lamelles du bord postérieur n'ayant pu être distinguées.

Péréion avee tous les segments séparés, ehaeun formant un large bourrelet médio-dorsal, la plupart tuberculés sur leur bord latéro-postérieur. Bosses latérales bien distinetes sur les quatre premiers somites. Plaques eoxales plus larges que la bosse adjaeente sur le

1. Résultats scientifiques de la campagne Biaçores : contribution nº 30.

* *Laboratoire de Carcinologie et d'Océanographie biologique, École Pratique des Hautes Études, Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum, 61, rue de Buffon, 75005 Paris. Station biologique, 29211 Roscoff.*

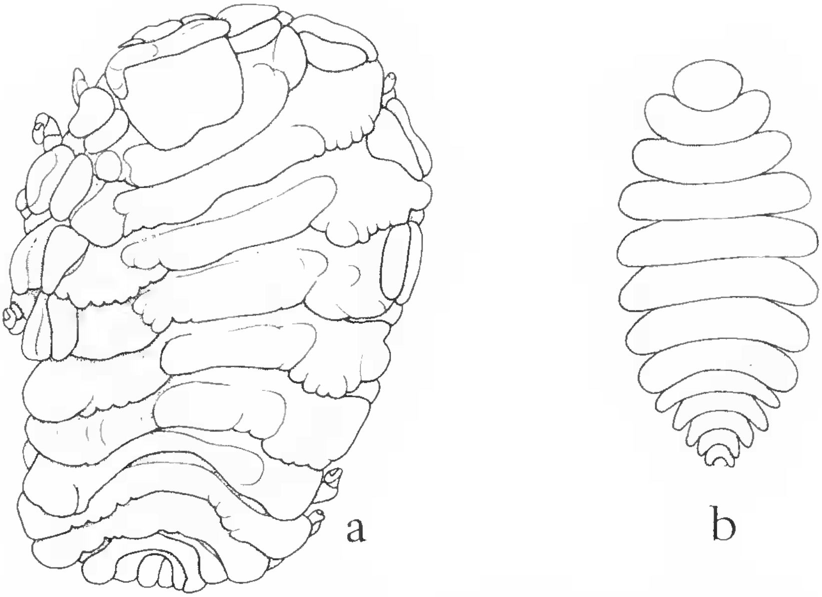

Fig. 1. — *Pleurocryptella paguri* n. sp. : a, femelle ; b, mâle (tous deux × 20).

côté court, plus réduites sur le côté déformé. Marsupium incomplètement fermé. Premier oostégite (fig. 2, b) avec la partie postérieure convexe et la crête interne lisse. Les autres plaques marsupiales (fig. 2, c-f) de forme allongée, trop étroites pour recouvrir entièrement la face ventrale du thorax ; les cinquièmes simplement ciliées comme les précédentes. Péréiopodes sans bosse au basipodite, les deux dernières paires (fig. 2, g-h) munies d'un petit oostégite lamelleux.

Pléon très court, comme tronqué, composé de six segments. Plaques latérales sur les cinq premiers somites. Pléopodes au nombre de quatre paires biramées, les antérieures très développées avec les endopodites qui se chevauchent, la dernière minuscule. Uropodes simples.

Mâle (fig. 1, b)

Le spécimen, probablement déjà mort au moment de la récolte, se trouvait plutôt en mauvais état (tête détachée, presque tous les pléopodes et le pléotelson manquants).

Longueur environ 2,7 mm ; largeur 1,3 mm.

Céphalon relativement petit, distinct du thorax. Yeux absents. Antennules (fig. 2, i) séparées de deux articles, antennes de trois ; les deux appendices ornés d'écailles ciliées, d'épines ou de soies distales. Maxillipèdes (fig. 2, j) bisegmentés, terminés par trois denticules.

Péréion augmentant de largeur jusqu'au quatrième somite pour diminuer ensuite. Péréiopodes semblables, pourvus d'un court dactyle émoussé. Un petit tubercule médio-ventral peu visible sur le septième péréionite.

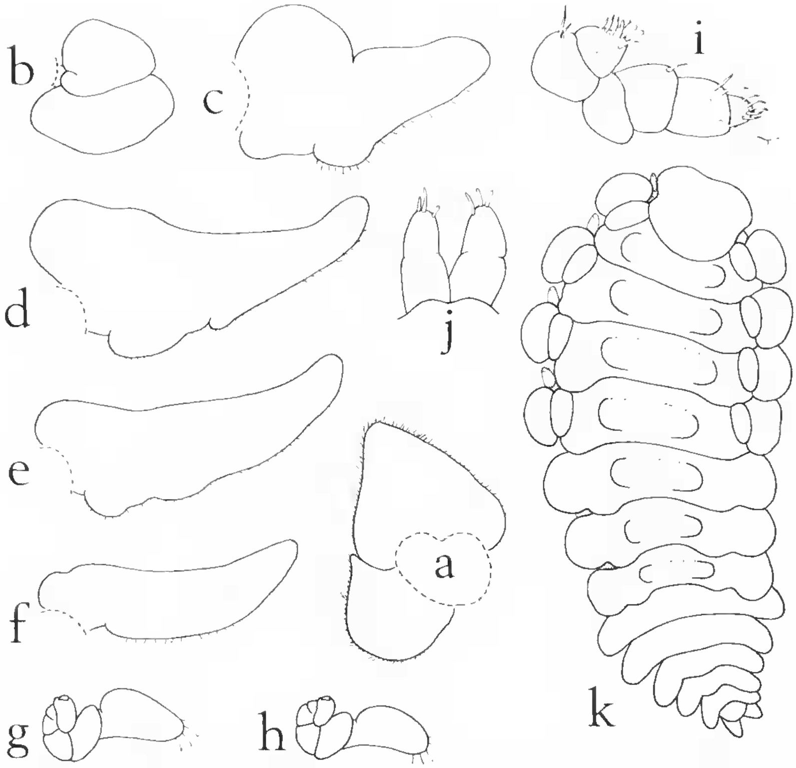

Fig. 2. — *Pleurocryptella paguri* n. sp. Femelle : a, maxillipède (× 49) ; b-h, oostégites 1-7 (× 20). Mâle : i, antennule et antenne (× 130) ; j, maxillipède (× 94). *Pleurocryptella* sp. : k, femelle non adulte (× 21).

Pléon de six segments repliés ventralement, les cinq premiers s'étendant postéro-latéralement. Pléopodes minces et allongés.

Remarques : La femelle possédant sept paires d'oostégites, caractéristique primordiale du genre *Pleurocryptella* Bonnier, nous y incluerons ce nouveau Bopyre. Toutefois, ce n'est pas sans quelques réserves, car chez toutes les autres espèces [1], les femelles ont les maxillipèdes pourvus d'un palpe biarticulé et d'oostégites 2-5 de type habituel ; d'autre part, elles sont toujours inféodées à des Galathéides. A noter que deux larves cryptonisciennes de *Cabirops* se trouvaient dans le marsupium.

Pleurocryptella sp.

Matériel examiné : 1 ♀, sur *Parapagurus bicristatus bicristatus* (A. Milne Edwards), sta. 101, 39°23′5″ N-31°05′W, 843-900 m, 19.X.1971.

L'exemplaire (fig. 2, k) était immature, donc indéterminable spécifiquement.

1. *Cryptione laevis* Richardson et *Pseudione latimellaris* Nz. & Br. Br. sont, en réalité, des *Pleurocryptella*.

Pseudione affinis (G. O. Sars)

1882, *Pleurocrypta affinis* G. O. Sars : 68, pl. II, fig. 7-8.
1968, *Pseudione affinis* : Bourdon : 188-194, fig. 55-59.

Matériel examiné : 1 ♀, sur *Plesionika antiguai* Zariquiey, sta. 89, 39°04′5″ N-28°07′5″ W, 358-406 m, 17.X.1971.

Espèce cosmopolite, connue de la Norvège au golfe de Gascogne, en Méditerranée, Afrique du Sud et dans la mer de Java.

Pseudioniné indéterminé

Matériel examiné : 2 ♀♀, sur *Munida sanctipauli* Henderson, sta. 109, 39°33′ N-31°17′ W, 190-230 m, 20.X.1971, et sta. 179, 38°05′5″ N-25°46′ W, 1590-1665 m, 3.XI.1971.

Ces parasites se classent parmi les Pseudioninés à plaques coxales toutes développées et abdomen de six segments muni d'uropodes chez la femelle, groupe comprenant six genres très voisins (*Pleurocrypta*, *Munidion* et le complexe *Parionella*) dont la séparation ne repose sur aucun critère absolument sûr. Les spécimens présentent, à la fois, les caractères morphologiques de *Munidion irritans* Boone (1928), tel que l'a redécrit Markham (1974), et d'*Aporobopyrina anomola* Markham (1973) ; mais peut-être s'agit-il d'une nouvelle espèce, aucune détermination, même générique, ne pouvant être faite en l'absence du mâle.

Bathygyge sp.

Matériel examiné : 1 ♀ + ♂, sur *Glyphocrangon longirostris* (Smith), sta. 179, 38°05′5″ N-25°46′ W, 1590-1665 m, 3.XI.1971.

Le genre ne comprend qu'une espèce, *Bathygyge grandis*, d'abord signalée aux Galapagos sur un *Glyphocrangon spinulosa* Faxon par Hansen (1897), puis en Afrique du Sud sur un *G. sculptus* (Smith) par Stebbing (1908), les deux auteurs en ayant chacun donné une description. Mais, en fait, on ignore si celles-ci se rapportent bien à la même forme, car l'holotype était représenté par un spécimen très incomplet. La femelle trouvée aux Açores sur un troisième hôte étant, de plus, à peine préadulte, son identification ne saurait donc être poussée plus loin que le genre.

Scyracepon tuberculosa Tattersall

1905, *Scyracepon tuberculosa* Tattersall : 36-37, pl. XI, fig. 9-12.
1971, *Scyracepon tuberculosa* : Bourdon : 378-383, fig. 4-5.

Matériel examiné : 1 ♀ (parasitée par des *Cabirops*) + ♂, sur *Rochinia carpenteri* (Norman), sta. 181, 37°53′ N-25°35′5″ W, 450-620 m, 3.XI.1971.

Connu de l'Irlande et du Congo.

Entophilus omnitectus Riehardson

1903, *Entophilus omnitectus* Richardson : 679-681, fig. 34-39.
1976, *Entophilus omnitectus* : Bourdon : 385-391, fig. 20-23.

Matériel examiné : 2 ♀♀ + ♂♂, sur *Munida sanctipauli* Henderson, sta. 46, 37°34′ N-28°54′ W, 784 m, 12.X.1971 ; et sta. 101, 39°23′5″ N-31′05″ W, 843-900 m, 19.X.1971.

A part la taille nettement plus petite que eelle des exemplaires jusqu'iei réeoltés (5,5 et 5,9 mm au lieu de 12,8 à 15,8 mm), qui doit être en relation avee la dimension respeetive des hôtes, les deux femelles eorrespondent en tous points à la redeseription que nous avons récemment donnée d'*Entophilus omnitectus* Riehardson.

Les mâles (l'un de 2,9 mm, l'autre avee un abdomen anormal réduit à trois segments) s'en éeartent toutefois légèrement : ainsi les antennules sont globuleuses et non sigmoïdes, les antennes s'allongent en une sorte de filament et le lobe postéro-interne des pléopodes se montre nettement artieulé à l'appendiee. A moins que ees différenees ne se révèlent par la suite eonstantes, ee qui amènerait alors à eonsidérer les parasites atlantiques eomme une forme restée plus primitive que les *Entophilus* indo-paeifiques, elles paraissent trop peu importantes pour établir un taxon distinet.

Entophilus omnitectus peut done être ajouté à la liste des Épicarides à très vaste distribution géographique, puisque reeueilli sueeessivement à Hawaii (Richardson, 1903), à Madagasear (Bourdon, 1976), en Australie et aux Philippines (réeoltes inédites), et maintenant aux Açores sur un nouvel hôte.

A noter que eelui-ci présente également un orifiee bien apparent sous le rebord du branchiostégite, ce qui permet de déeeler faeilement la présenee de ce parasite interne.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Boone, P. L., 1928. — Crustacea from tropical East American seas. *In* : Scientifie results of the first Oceanographic Expedition of the Pawnee. *Bull. Bingham Ocean. Coll.*, **1** (2) : 1-147.

Bourdon, R., 1968. — Les Bopyridae des mers européennes. *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, sér. A, Zool., **50** (2) : 75-424.

— 1971. — Épicarides nouveaux pour la côte occidentale d'Afrique équatoriale. *Bull. Inst. fond. Afr. noire*, sér. A, **33** (2) : 371-391.

— 1976. — Épicarides de Madagasear. I. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3e sér., n° 371, Zoologie 259 : 353-392.

Hansen, H. J., 1897. — Report on the dredging operations off the West eoast of Central America to the Galapagos, etc. *Bull. Mus. comp. Zool. Harv.*, **31** (5) : 95-129.

Markham, J.-C., 1973. — Six new species of bopyrid isopods parasitic on galatheid crabs of the genus *Munida* in the western Atlantic. *Bull. mar. Sci.*, **23** (3) : 613-648.

— 1974. — A systematie study of parasitie bopyrid Isopods in the West Indian fauna region. Thèse ronéotypée, University of Miami : 1-345.

Richardson, H., 1903. — Isopods collected at the Hawai Islands, by the United States Fishing Commission Steamer « Albatross ». *Bull. U. S. Fish. Commn* : 819-826.

Sars, G. O., 1882. — Oversight af Norges Crustaceer med foreløbige Bemaerkninger over de nye eller mindre bekjendte Arter. I. (Podophthalmata-Cumaeea-Isopoda-Amphipoda). *Christiana Vidensk. Selk. Forhandl.*, n° 18 : 1-124.

Stebbing, T. R. R., 1908. — South African Crustacea. Part IV. *Ann. S. Afr. Mus.*, **6** : 1-96.

Tattersall, W. H., 1905. — The marinc fauna of coast of Ireland. Part V. Isopoda. *Depart. Agric. Tech. Instr. for Ireland*, Fisheries Branch : 1-90.

Manuscrit déposé le 2 décembre 1977.